

**Zadanie 3.10.** Egzamin maj 2010 r. Arkusz II, poziom rozszerzony,  
zadanie 4. ANAGRAM

(*anagram.txt*)

Anagram to słowo powstałe z innego słowa przez przestawienie liter. Przez słowo rozumiemy w tym zadaniu dowolny ciąg liter alfabetu łacińskiego.

Przykłady anagramów:

dla słowa:                    *barok* — *korba, robak, arobk, rokab, orkab* ...

dla słowa:                    *ranty* — *tyran, narty, ntyra, natyr, ytnar* ...

W pliku tekstowym *anagram.txt* znajduje się 200 wierszy zawierających po 5 słów w każdym wierszu. Słowa oddzielone są znakiem odstępu. Długość każdego ze słów wynosi od 1 do 20 znaków.

**Przykład:**

*abcd cdba dbac cbad dcba*

*barbakan xle ala foto ototf*

*smok ayszkmlampa ayszkmlbakara*

*skok arabanta oko agnieba dyskietka*

.....

Napisz **program** w wybranym przez siebie języku programowania, za pomocą którego wykonasz poniższe polecenia:

- Wyszukaj w pliku *anagram.txt* te wiersze, w których wszystkie słowa znajdujące się w danym wierszu mają taką samą liczbę znaków. Zapisz te wiersze w pliku *odp\_4a.txt*.
- Wyszukaj w pliku *anagram.txt* wszystkie wiersze tekstu, w których wszystkie słowa są anagramami pierwszego słowa w danym wierszu. Zapisz te wiersze w pliku *odp\_4b.txt*.

**Do oceny oddajesz** plik(i) o nazwie(ach) . . . . . zawierający(e) komputerową(e) realizację(e) Twoich obliczeń, pliki tekstowe *odp\_4a.txt* i *odp\_4b.txt*.